[redacted] DLP - 8 - 3 - 91037905

ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES



LORRAINE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 3 du 5 mars 1991

COLZA :

- CHARANÇON DE LA TIGE : PREMIERES CAPTURES.
- TABLEAU DES INSECTICIDES.

CEREALES - DEPLIANT PROTECTION DES CEREALES.

DIAGNOSTIC AU SALON DE L'AGRICULTURE.

COLZA :

Les colzas sont au stade C1 : reprise de végétation.

Charançon de la tige :

Situation : Le vol a démarré le 26 février dans le sud meusien :

15 captures à Tréveray
16 captures à Demange-aux-Eaux

Le colza est sensible à cet insecte dès l'élongation de la tige.

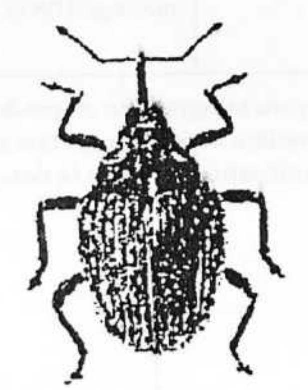
Préconisations : Un traitement doit être réalisé avec de préférence une pyréthrinoïde, 8 à 10 jours après les premières captures, c'est à dire en pleine période d'activité de reproduction des insectes.

Continuer à surveiller les cuvettes.

C. napi : 2 à 4 mm - corps gris foncé - extrémité des pattes noire



C. quadridens : 2,5 à 3 mm - corps gris clair avec tache blanche sur le dos extrémité des pattes rousse



P243

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51

ABONNEMENT ANNUEL 240 F

PRODUITS AUTORISES SUR LES RAVAGEURS DU COLZA A PARTIR DE LA REPRISE DE VEGETATION

matières actives	spécialités commerciales	charançon(1) de la tige	méligèthe(1)	charançon(1) des siliques	puceron(1)
Alphaméthrine	FASTAC	0,15 l	0,15 l	0,2 l	
Bifenthrine	TALSTAR	0,07 l	0,1 l	0,1 l	
Cyfluthrine	BAYTHROID	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
Cyperméthrine	CYMBUSH, KAFIL SUPER Nombreuses spécial(2)	0,25 l	0,25 l 20 g ma/ha	0,25 l	
Deltaméthrine	DECIS	0,2 l	0,2 l	0,2 l	
Deltaméthrine + Endosulfan	GALION	0,8 l			
Dialiphos	TORAK		1,25 l	1,25 l	
Endosulfan	Nombreuses spécial(2)	400 g ma/ha	250 g ma/ha	600 g ma/ha	
Endosulfan + Parathion éthyl	DRIFENE AP - EKADRINE PE	1,25 l	0,75 l		
Endosulfan + Thiométon	SERK EC				1,5 l
Esfenvalérate	SUMI ALFA		0,5 l	0,6 l	
Fenvalérate	SUMICIDIN 10		0,4 l	0,4 l	
Fluvalinate	MAVRIK, MAVRIK FLO		0,2 l		0,2 l
Lambda-Cyhalothrine	KARATE	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
Malathion	Nombreuses spécial(2)		1,5 l ou kg		
Méthidathion	ULTRACIDE 20 BOUILLIE ULTRACIDE 20 LIQUIDE	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
Parathion éthyl et méthyl	Nombreuses spécial(2)	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
Parathion huileux	Nombreuses spécial(2)	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
Phosalone	ZOLONE FLO, AZOPHYNE FLO Nombreuses spécial(2)		2 l 1 000 g ma/ha	2,5 l 1 200 g ma/ha	1,2 l
Phosalone + Parathion méthyl	FORTENE, TAXYLONE	1,5 l	0,75 l 0,75 l		
Pyrimicarbe	PIRIMPOR G, APHOX				0,5 kg
Tralométhrine	TRACKER 108 EC	0,09 l	0,065 l	0,065 l	

(1) Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente.
Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

Liste arrêtée au 15.02.91 - S.P.V.

UN DIAGNOSTIC POUR VOS PLANTES MALADES

Pour la première fois au Salon International de l'Agriculture, les Services de la Protection des Végétaux organisent le **SAMEDI 9 MARS** une journée d'information sur les différentes techniques de diagnostic des maladies végétales.

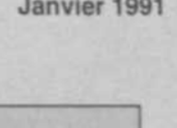
A cette occasion, des spécialistes expliqueront comment identifier par des procédés simples les causes pathologiques de dépérissement des plantes.

Ils invitent donc tous les visiteurs intéressés par cette expérience à venir **munis d'un échantillon végétal malade** sur le stand du Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Direction Générale de l'Alimentation (bât 2-2, allée M, N° 380).

ATTENTION : pour le bon déroulement de ce diagnostic, cet échantillon doit cependant présenter une partie saine et être transporté dans un emballage qui ne conserve pas l'humidité (papier journal, par exemple).

Pour tout renseignement sur cette journée, vous pouvez contacter le **Service Régional de la Protection des Végétaux d'Ile de France. - Tél. 16.1.46.86.92.15.**

P244

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Janvier 1991

FONGICIDES

MODE D'ACTION					ACTIVITE									
					PIETIN VERSE			OIDIUM						
					Sensibilité aux BENZIMIDAZOLES et THIOPHANATES			Sensibilité aux TRIAZOLES						
	Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Résistante Normale	Résistante Lente	Sensible	Sensible	Résistant	Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis
SYSTEMIQUES (ou translaminaires)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS) — Groupe I	TRIAZOLES	cyproconazole	80 (100)	+ +	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
			dichlobutrazol	125	+	0	+	+++	0	+	++	++	0
			diniconazole	60	+	0	+	+++	0	+	++	+++	0
			flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	+++	0	+++	++	++	0
			flutriafol	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
			hexaconazole	250	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
			propiconazole	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
			tébuconazole	250	+	0	+	+++	0	+++	+++	+++	++
			triadiméfon	100	+	0	+	+++	0	+	++	+	0
			triadiménol	125	+	0	+	+++	0	+	+++	++	0
		IMIDAZOLE	prochloraze (a)	450 (600)	+++	+++	+++	+	0	++	0	0	+
		PIPERAZINE	triforine	285	0	0	0	+	0	0	0	0	0
	Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	0	+++	+++	+	++	++	0
			tridémorphe	562	0	0	0	++	++	0	+	0	0
		PIPERIDINE	fenpropidine	750	0	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
			bénomyl	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
		THIOPHANATE	méthylthiophanate	750	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...	DICARBOXIMIDE	iprodione	750	0	0	0	0	0	+	0	0	0
	Multi-sites	TRIAZINE	anilazine	1920	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			manèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		MINERAL	soufre	8000	0	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE

+++	Bonne
++	Moyenne
+	Faible
0	Insuffisante
(+)	à confirmer

(a) seulement translaminaire
(100) Dose pour l'activité piétin-verse

SPECIALITES COMMERCIALES

blés: Piétin-verse (1) (P), Oïdium (1) (O), Septorioses (S), Rouille Jaune (RJ), Rouille Brune (Rb), Fusariose épis (F)
PRODUITS — FORMULATION — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha
orges: Piétin-verse (1) (P), Rhynchosporiose (Rh), Oïdium (1) (O), Rouille Naine (Rn), Helminthosporiose (H.teres) (H)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

blés / orges

blés P	blés O	blés S	blés RJ	blés Rb	blés F	Produits	Formulation	Firmes	Matières actives	orges P	orges Rh	orges O	orges Rn	orges H
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	carbendazime 125 g/l +flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 80 g/l + chlorothalonil 200 g/l	3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	DowElanco	prochloraze 450 g/l + triadiméfon 100 g/l	1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	Bayer	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thiophanate 300 g/l	2			1,5	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l + carbendazime 300 g/l	0,66	0,5	0,5	0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Ici Sopra	hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l	1,5				
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	Ciba-Geigy	carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	TILT SP	SC	Ciba-Geigy	carbend. 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal.250 /l	2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	Ici-Sopra	carbendazime 250 g/l + flutriafol 117,5 g/l	0,8	0,8	1	1	
3	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	SC	BASF	carbend. 65 g/l + chlorothalonil 270 g/l+ fenpropim. 250 g/l	3	3	3	3	
5	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	La Quinoléine	carbend. 40 g/l + mancozèbe 320 g/l + fenpropim. 150 g/l	5	5	5	5	

blés P	blés O	blés S			blés F	Produits	Formulation	Firmes	Matières actives	orges P	orges Rh	orges O		orges H
2,4	2	2				SPONSOR	EC	Schéring	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
2,4	2	2				TOURNOI	EC	La Quinoléine	proch. 250 g/l +fenpropimorphe 145 g/l +fenpropidine 105 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK 45	EC	Schéring	prochloraze 450 g/l	1,33	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5			1+3,5	SPORTAK MZ	EC + SC	Schéring	prochloraze 450 g/l + mancozèbe 455 g/l	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
1,5	1,5	1,5			1,5	SPORTAK PF	SC	Schéring	prochloraze 300 g/l + carbendazime 80 g/l	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 L)	WG (SC)	R.S.R.	carbend. 2 % (20 g/l) + manèbe 16 % (160 g/l) + soufre 60 % (50 g/l)	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5				VOLNEBE	WG	Agrishell	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %	10		12,5		
2		2				BRAVO PLUS	SC	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				CERECLAIR	SC	Du Pont de N.	carbendazime 100 g/l + chorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				PREFONGIL	SC	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
3,5	4	4			4	BAVISTINE M	WP	BASF	carbendazime 6 + % manèbe 50 %	3,5				
5	5	5				PELTAR FLO	SC	Procida	thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l	5	5			
3		3,7				EPIDOR P	WP	La Quinoléine	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %	3	3,7			

blés P	blés O		blés RJ	blés Rb		Produits	Formulation	Firmes	Matières actives	orges P	orges Rh	orges O	orges Rn	
1,6	2		2	2		CORBEL DUO	SC	BASF	carbendazime 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	1,6	2	2	2	
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	Bayer	carbendazime 25 % + triadiméfon 12,5 %	0,8	1	1	1	
1	1		1	1		VERTAL	SC	Agrishell	carbendazime 250 g/l +triadiménol 125 g/l	1	1	1	1	

blés P						Produits	Formulation	Firmes	Matières actives	orges P	orges Rh	orges O	orges Rn	orges H
1+1						ALTO'R	SC + EC	Sandoz	cyproconazole 60 g/l + carbend. 250 g/l +pyrazophos 295 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
5						ORBLON	SC	R.S.R.	carbendazime 50 g/l + pyrazophos 63 g/l + manèbe 400 g/l	5	5	5		5
0,4						BENLATE	WP	Du Pont de N.	bénomyl 50 %	0,4				
3,5						CARBENZIP M	WP	Interphyto	carbendazime 6 % + manèbe 50 %	3,5				
-						Plusieurs spécialités (a)	SC		carbendazime 200 g/ha	-				
-						Plusieurs spécialités (b)	WG		carbendazime 200 g/ha	-				

(a) carbendazime SC : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.
(b) carbendazime WG : Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG, Bavistine DF

	blés O	blés S	blés RJ	blés Rb	blés F	Produits	Formulation	Firmes	Matières actives		orges Rh	orges O	orges Rn	orges H
	1	1	1	1	1	HORIZON	EC	Bayer	tébuconazole 250 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		2	2	2	
	1	1	1	1		ARCHER	EC	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		PLUTON	EC	Du Pont de N.	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1,5	1,5	2	1,5
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	La Quinoléine	fenpropim. 200 g/l + fenpropidine 50 g/l + chlorothal. 300 g/l		3	3	3	
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	BASF	fenpropim. 188 g/l + tridemorphe 62 g/l + chlorothal. 333 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL EPI	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3	3		CORBEL FORT	SC	BASF	fenpropimorphe 250 g/l + chlorothalonil 300 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	BASF	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3	3,75	3,75	
	2	2	2	2	2	TILT CT	SC	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l		2	2	2	2
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Ici-Sopra	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		2	2,5	2,5	
		2	2	2		SONATE	SC	Dow-Elanco	triadimenol 62,5 g/l + chlorothalonil 350 g/l				2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	Ici-Sopra	hexaconazole 62,5 g/l + fenpropidine 187,5 g/l					
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	Sandoz	cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l				1	
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	Sandoz	cyproconazole 100 g/l		0,8	0,8	0,8	
	0,8 + 2,15	0,8 + 2,15	0,8 + 2,15	0,8 + 2,15		SPOT Z PEPITE	SL + WG	Procida	cyproconazole 100 g/l + mancozèbe 70 %			0,8 + 2,15	0,8 + 2,15	
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 30 g/l + iprodione 160 g/l + carbendaz. 80 g/l		2,5	2,5	2,5	2,5
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	Ici Sopra	flutriafol 125 g/l			1	1	
	1	1	1	1		TILT 125	SL	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l		1	1	1	1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500 (FIDIS)	SL	Ciba-Geigy	propiconazole 500 g/l		0,25	0,25	0,25	0,25
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 %		0,2	0,2	0,2	0,2
	2	2	2	2		SUMIDIONE	SC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 30 g/l + iprodione 200 g/l		2	2	2	2
						STARK	EC	Procida	flusilazole 200 g/l + pyrazophos 250 g/l		0,8	0,8	0,8	0,8
						FURIO	SC	Ici-Sopra	flutriafol 41,7 g/l + carbend. 83,4 g/l + pyrazophos 100 g/l		2,25	3	3	3

	blés O		blés RJ	blés Rb		Produits	Formulation	Firmes	Matières actives			orges O	orges Rn	
	1		1	1		ONDENE	EC	Bayer	triadiménol 125 g/l + tridémorphe 375 g/l			1	1	
	0,5		0,5			ETENDART	EC	Bayer	triadiménol 250 g/l			0,5	0,5	
	1		1	1		CORBEL	EC	La Quino.-BASF	fenpropimorphe 750 g/l			1	1	
	1		1	1		BOSCOR	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 562 g/l + fenpropidine 188 g/l			1	1	
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	BASF	fenpropimorphe 563 g/l + tridémorphe 187 g/l			1	1	
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	BASF	tridémorphe 750 g/l			0,75		

	blés O	blés S				Produits	Formulation	Firmes	Matières actives					
	12,5	12,5				SM 85 SCHERING	SC	Schéring	soufre 640 % + manèbe 160 %					
	12,5	12,5				GRANEOR S	WG	R.S.R.	soufre 64 % + manèbe 16 %					

			blés RJ	blés Rb		Produits	Formulation	Firmes	Matières actives				orges Rn	
			1,2	1,2		MIXOR	EC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 50 g/l				1,2	

	blés O					Produits	Formulation	Firmes	Matières actives			orges O		
	1,5					SAPROL	EC	Agrishell	triforine 190 g/l			1,5		
						plusieurs spécialités (a)	SC		soufre 8000 g/ha					
						plusieurs spécialités (b)	WP		soufre 8000 g/ha					

		blés S		blés Rb		Produits	Formulation	Firmes	Matières actives					
		4				DYRENE	SC	Bayer	anilazine 480 g/l					
		7,5				MANEOR	SC	R.S.R.	manèbe 435 g/l					
		4,3				BOGRAIN DF	WG	Sipcam/Phyteurop	manèbe 75 %					
		1,5				DACONIL 2787 W 75	WP	Sipcam/Phyteurop	chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (c)	SC		chlorothalonil 1100 g/ha					
						plusieurs spécialités (d)	SC		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (e)	WP		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (f)	WG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL, Solfo liquide 800.
(b) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Thiovit microbilles, Solfo Cer, Rhodia Soufre Express, Sultox 80.
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500 Flow, Fungistop FL.
(d) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo.
(e) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe.
(f) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.

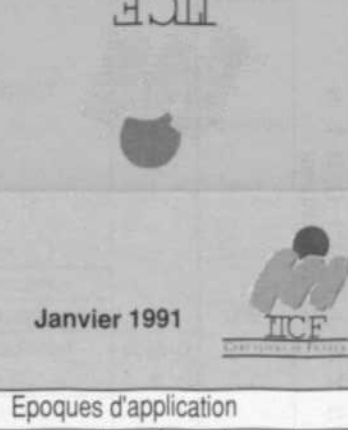
- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- faible efficacité
- efficacité insuffisante ou non autorisé

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau





INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

• **PROTECTION DES CEREALES**
contre les maladies
les ravageurs
et la verse

• **REIMPLANTATION DES CULTURES**

JANVIER 1991

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1990 elle sera valable jusqu'à janvier 1992
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

PRIX : 20 F T.T.C.

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

ISBN 2-86492-117-0
Dépôt légal 1er trimestre 1991
3
Imprimerie FRAZIER- PARIS

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Janvier 1991

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 / 320	Blé tendre hiver	2,0
CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	Tradiagri			Blé tendre printemps	1,5
				Blé dur hiver et printemps	3,5
				Avoine et seigle d'hiver	3,0
BREF C	Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0
CONTREVERSE, COURTE PAILLE	Tradiagri			Blé dur hiver	3,5
TROIS C	Bourgeois				
CYCOCEL CL	Cyanamid, BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460 / 35 / 10	Blé tendre hiver	2,2
SIACOURT C	La Quinoleine	chlorméquat chlorure	230	Blé tendre hiver	3
ETHEVERSE	Ciba-Geigy	éthéphon	480	Orges hiver	1,0
CERONE	Pépro			Blé dur hiver	1,5
				Blé tendre hiver*	0,6
				Seigle, triticale	1-1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 / 155	Blé tendre hiver	2,0
				Blé dur hiver, triticale	2,5
				Orges hiver	2,5
RANFOR	Ciba-Geigy	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 / 155	Blé tendre hiver	2,0
VIVAX L	Pépro			Blé dur hiver, triticale	2,5
				Orges hiver	2,5

Epoques d'application : Plein tallage – Fin tallage – Début montaison (épi 1cm) – 1 noeud – 2 noeuds – apparition dernière feuille – Gonflement – Début épiaison (1eres barbes)

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

Janvier 1991

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

autorisé, bonne efficacité — non autorisé — autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière — information insuffisante

insecticides

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l		0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,05 l	
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l				0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l				0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 l		0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l			1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l				0,15 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l				
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l				
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l		0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

P245

Janvier 1991

REIMPLANTATION DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
□ Implantation après labour uniquement
▲ Culture déconseillée
– Informations insuffisantes
· Informations fermes

herbicides appliqués

Janvier 1991

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS : BT = BLE TENDRE, BD = BLE DUR, OR = ORGE, AV = AVOINE, MA = MAIS, LO = LIN OLEAGINEUX, HA = HARICOT, CO = COLZA, CH = CHOUX, PP = POIS PROTEAGINEUX, FE = FEVEROLE, TO = TOURNESOL, BS = BETTERAVE SUCRIERE, PT = POMME DE TERRE, SO = SORGHO, SJ = SOJA, LU = LUZERNE, RG = RAY-GRASS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)	BT	BD	OR	AV	MA	LO	HA	CO	CH	PP	FE	TO	BS	PT	SO	SJ	LU	RG
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□	▲	▲
GLEAN T	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %	□	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	■	■	□	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	■	■	■	□	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	■	□	■	▲	□	■	▲	□	▲	■	■	■	□	■	–	□	■	▲
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	–	□	□	■	▲	■	–	–	□	▲
nombreuses spécialités		3600	néburon 60%	□	▲	■	□	■	□	▲	□	–	■	■	■	▲	–	■	■	■	–
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	■	□	■	■	□	□	–	■	■	□	□	■	–	–	■	–
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	□	□	□	□	■	▲	□	▲	–	□	▲	■	□	■	–	–	–	–
TREPLIK S	Cyanamid	4	néburon 40% + pendiméthaline 16%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	▲	■	▲	■	▲	–	▲	–	□	□	■	▲	■	–	–	–	–
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	–	■	□	–	–	■	–	–	–	–
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	■	■	■	■
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	■	■	■	■
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	■	□	■	▲	–	□	□	□	–	■	■	■	▲	■	–	□	–	–
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	■	□	□	■	■	–	–
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	□	▲	■
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	□	■	–	■	□	▲

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BT	BD	OR	AV	MA	LO	HA	CO	CH	PP	FE	TO	BS	PT	SO	SJ	LU	RG
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
SQUAL	Ciba-Geigy	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	–	–	□	–	□	■	□	▲	–	–	–	–	–
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	–	–	–
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	▲	–

céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BT	BD	OR	AV	MA	LO	HA	CO	CH	PP	FE	TO	BS	PT	SO	SJ	LU	RG
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
CARESINE 2000	B.A.S.F.	7	isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 100 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
FOXTAR D+	Pépro	5	isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + bifénox 125 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	–
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	–	–	▲	▲
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	–	■	–	■	■	□	–	–	–	–	–	–
PUMA AD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 36 g/l + MCPP-P 120 g/l + ioxynil 72 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,04	metsulfuron-méthyle 20%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
CAMEO (1)	Du Pont de Nemours	0,03	tribenuron-méthyle 75 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
GRATIL	Procida	0,04	amidosulfuron 75 %	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ADRET	Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 %	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP (1)	Procida	0,09	**thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%**	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
FOXPRO (2)	Pépro	4	bifénox 187 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 57,5 g/l	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	■	–

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre
(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.